Załącznik nr 1 - Specyfikacja techniczna analizatora

1. Specyfikacja techniczna

Przedmiotem zadania jest zakup i wymiana analizatora AT601, zlokalizowanego na instalacji Wydziału Elektrolizy i Obróbki Chloru P-11**,** którego zadaniem jest pomiar zawartości tlenu w wodorze.

2. Zakres dostawy

2.1. Dostawa nowego analizatora spełniającego wymagania określone w Specyfikacji Technicznej wymienionej w pkt. 4.

3. Specyfikacja techniczna obecnie zainstalowanego analizatora

Typ i model	
Typ	Servomex Servotough
Seria	Oxy 1900
Zakres	0-2,5 % O_2

Urządzenie i układ w wykonaniu Ex jak do strefy 1.

4. Informacje dotyczące realizowanego pomiaru:

4.1. Pomiar tlenu w wodorze.

4.2. Metoda pomiaru paramagnetyczna.

4.3. Analizator zasilany 230 VAC.

4.4. Wyjście prądowe 4-20 mA (okablowanie pozostaje istniejące).

4.5. Parametry wymagane dla oferowanego rozwiązania:

Parametr	**Wymaganie**
Typ urządzenia	Analizator tlenu O_2 przeznaczony do pracy w obszarach zagrożonych wybuchem; technologia pomiaru paramagnetyczna.
Zakres pomiarowy	0–2,5% O_2, zgodny z zakresem wskazanym dla analizatora AT601.
Zastosowanie pomiarowe	Ciągły pomiar stężenia tlenu w wodorze; Wymagany certyfikat dla urządzeń i komponentów mogących pracować z próbką wodorową.
Wykonanie Ex	Urządzenie przeznaczone do obszarów zagrożonych wybuchem co najmniej dla strefy 1 Wymagane dostarczenie aktualnych certyfikatów i oznaczeń Ex dla oferowanej konfiguracji.
Certyfikacja / zgodność	- ATEX - Certyfikat na pracę z wodorem
Sygnały i integracja	Wyjście analogowe 4–20 mA do wykorzystania z istniejącym okablowaniem; zasilanie 230 VAC;
Dokumentacja dostawy	Karta katalogowa/datasheet, instrukcja obsługi i montażu, deklaracje zgodności, certyfikaty Ex,

	protokoły FAT/kalibracji, projekt powykonawczy z uaktualnionymi obwodówkami
Granica wykrywalności (lower detection limit)	< +/- 50 ppm O_2
Repability error	< 0,02 % O_2
Błąd wewnętrzny urządzenia	< +/- 0,05 O_2
Czas odpowiedzi (T90)	< 6 sekund dla przepływu 200 ml/min i 1 l/min
Dopuszczalny dryft zera na tydzień	< 0,05 % O_2
Dopuszczalny dryft zakresu na tydzień	< 0,05 % O_2
Obudowa	IP66